

Présence du genre *Gastrorchis* (Orchidaceae) aux Mascareignes¹

Patrice Bernet^a

Mots clés : *Gastrorchis*, Orchidaceae, *Phaius*, La Réunion.

Résumé

Le genre *Gastrorchis* était jusqu'ici considéré comme endémique de Madagascar avec huit espèces et trois variétés. Avec le transfert proposé dans cet article, il est maintenant représenté à l'île de La Réunion et à l'île Maurice par une sous-espèce de *Gastrorchis lutea*.

Abstract

The genus *Gastrorchis* (Orchidaceae) in Reunion and Mauritius – Up to now the genus *Gastrorchis* was thought to be endemic to Madagascar with eight species and three varieties. With the transfer proposed here, it is now represented in Reunion and Mauritius by a sub-species of *Gastrorchis lutea*.

Introduction

La sous-tribu *Bletiinae* Benthham (Orchidaceae, Arethusae) ne concerne actuellement à La Réunion que les genres *Calanthe* R. Brown et *Phaius* Loureiro ; *Calanthe* y est représenté par deux espèces *Calanthe candida* Bosser et *Calanthe sylvatica* (Thouars) Lindley ; les seules espèces de *Phaius* à avoir été correctement traitées sur l'île de la Réunion sont *Phaius tetragonus* (Thouars) Reichenbach f. et *Phaius pulchellus* Kraenzlin – bien que, pour ce dernier, une étude plus profonde reste à faire concernant son véritable statut par rapport aux variétés malgaches existantes. J. Bosser signale dans Cadet (1989, planche 60) que « la plante réunionnaise

¹ : manuscrit reçu le 25 janvier 2011, manuscrit révisé accepté le 16 août 2011.

représente peut-être une forme particulière ». Appartenant aussi à cette même sous-tribu, le genre *Gastrorchis* était jusqu'ici considéré comme absent de l'île. La présente étude montre qu'en réalité il existe à La Réunion et à l'île Maurice.

Gastrorchis a été créé par Schlechter (1925). Il se différencie de *Phaius* principalement par l'absence d'éperon et la présence d'un labelle aussi long que large avec un court cal charnu bilobé à la base ; une caractéristique singulière des espèces du genre *Gastrorchis* est le bleuissement des tissus affectés dès lors qu'il y a eu blessure. Ce genre est reconnu par Perrier (1939) mais inclus dans le genre *Phaius* par Bosser (1971). Senghas (1984) l'isole à nouveau et il est généralement accepté aujourd'hui.

Matériel et méthode

Phaius villosus Blume var *longibracteata* S. Moore est le nom d'une plante de l'île Maurice pour laquelle aucun élément du matériel original, sur lequel est basée la description, n'est disponible (pas de dessin, pas de matériel d'herbier, seulement trois indications de provenance). Sa description est des plus succinctes : "Bracts 2-5 in. long". Quelques années plus tard, dans son étude des orchidées réunionnaises, Frappier (1880) signale que le taxon de S. Moore est identique à celui d'une orchidée locale à qui il donne le nom de *Phaius longibracteatus* ; De Cordemoy (1895) reprend cette espèce et en fait une description complète à partir de laquelle il est relativement facile de remonter à l'orchidée de Charles Frappier et de l'étudier, bien qu'elle soit très rare. J'ai en outre étudié le matériel suivant :

Gastrorchis lutea : E. Ursch Type n° 27, Jardin Botanique de Tananarive ; Marais d'Andranoditra (région de Périnet) Madagascar. Nommé *Phaius luteus* en janvier 1970 par J. Bosser.

Phaius luteus : J. Bosser, P 18370, forêt ombrophile d'altitude 900 mètres, route de Lakato, sud-est de Moramanga – Madagascar.

Gastrorchis lutea ssp *longibracteata* : "Néotype et Isonéotype TAN.", Patrice Bernet N° 76, 11 Novembre 2007, La Réunion, Sud-Est de l'île, forêts humides, altitude : 500-900 mètres, épiphyte.

Bosser (1971), dans l'étude du *Phaius luteus* de Madagascar, note – et cette remarque est cruciale – « Cette espèce se distingue bien des autres espèces malgaches par sa fleur (coloration et forme du labelle) et la longueur des bractées florales. Ce dernier caractère la rapproche de *Phaius villosus*

(Thouars) Reichenbach. f. ex S. Moore, var. *longibracteatus* S. Moore, des Mascareignes, mais les fleurs sont différentes (forme et ornementation du labelle) ». Les fleurs de *Phaius longibracteatus* sont généralement peu ouvertes et cleistogames mais leur forme globale arrondie n'est pas celle d'une fleur de *Phaius* mais d'une fleur de *Gastrorchis* ; de plus, De Cordemoy (1895), dans sa description, précise : « Elle possède aussi la propriété signalée chez sa congénère de bleuir promptement au contact de l'air, sur tous les points où ses tissus sont mis à nu » ; il est alors clair que la plante réunionnaise appartient au genre *Gastrorchis*. Un examen minutieux de la fleur que j'ai pu photographier après l'avoir entrouverte montre que les couleurs générales de l'ensemble, l'aspect général du labelle et les grandes bractées rappellent fortement l'espèce *Gastrorchis lutea* (Ursch & Toilliez-Genoud ex Bosser) Senghas. Elle présente toutefois des différences florales certes insuffisantes pour qu'on fasse du taxon de S. Moore une espèce à part entière, mais adéquates pour un statut de sous-espèce.

***Gastrorchis lutea* (Ursch & Toilliez-Genoud ex Bosser)
Senghas ssp *longibracteata* (S. Moore) P. Bernet, comb. et
stat. nov.**

Basionyme : *Phaius villosus* var *longibracteata* S. Moore,
in J.G. Backer, *Flore, Maurice and the Seychelles*, p. 359, 1877

Type disparu et introuvable.

Synonyme :

Phaius longibracteatus (S. Moore) Frappier ex Cordemoy, in *Flore de l'île de la Réunion, Orchidées*, p. 226-227, 1895.

On trouve également dans la littérature le binôme *Bletia bracteosa* Frappier ex Boivin, mais ce nom n'a jamais été publié et n'apparaît que dans un manuscrit de Boivin conservé à l'herbier du Muséum de la Réunion, 1847. En l'absence de type des taxons ci-dessus, et de tout matériel pouvant être choisi comme lectotype, il est nécessaire de désigner un néotype.

Typus : La Réunion, Sud-Est de l'île, forêts humides, altitude : 500-900 mètres, épiphyte. Patrice Bernet N° 76, 11 novembre 2007, [néotype & isonéotype, TAN.]

Gastrorchis luteae (Bossler) Senghas affinis est sed ab ea specie, cochleare labello, corio similibus gibbosisque sepalis et petalis, sterilibus bracteis multo longioribus, floribus semper compressis, praecipue differt.

Voir fig. 1.

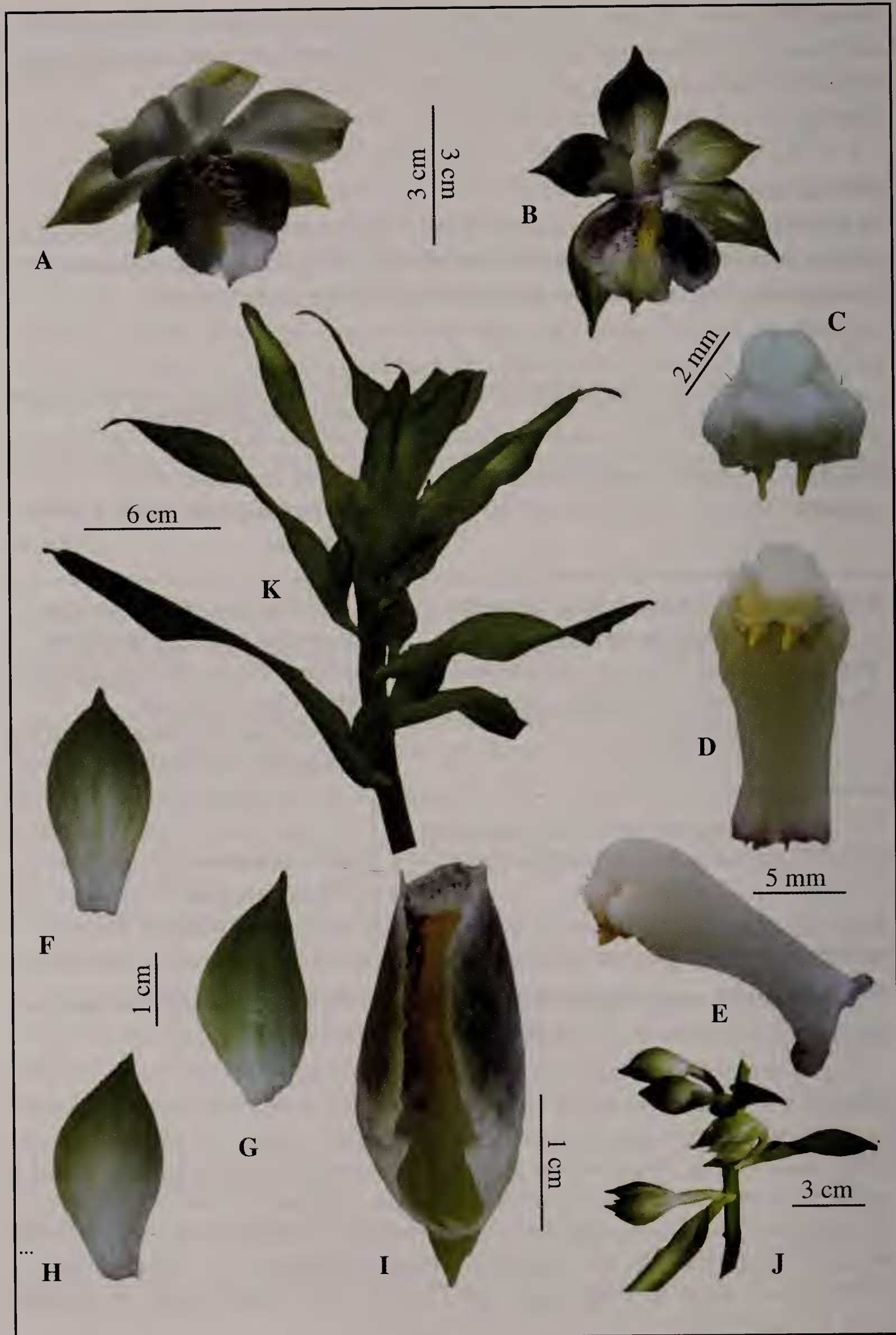
Discussion

Le tableau qui suit résume les caractères distinctifs des deux sous-espèces de *Gastrorchis lutea*. En outre les bractées florales stériles du pédoncule de la nouvelle sous-espèce peuvent atteindre 15 cm de longueur.

	<i>ssp lutea</i>	<i>ssp longibracteata</i>
Pétales, sépales	plutôt souples, bien déployés	assez coriaces, non déployés, fortement striés et bosselés
Labelle Bractées florales	très ouvert, plus ou moins trilobé, acuminé, rouge et rose avec une excroissance poilue bipartite jaune verdâtre	cochléaire acuminé, le plus souvent fermé, d'un rouge plus sombre sur une surface moindre avec une excroissance poilue bipartite d'un jaune virant à l'orange
	longues de 5-7 cm sur toute la longueur du rachis	les supérieures longues de 5-7 cm mais celles du bas beaucoup plus longues, pouvant atteindre 12 cm.

Tableau 1 : caractères distinctifs des deux sous-espèces de *Gastrorchis lutea*

Cette sous espèce, très rare sur l'île de La Réunion (cinq stations connues à ce jour, comptant une douzaine d'individus seulement à ma connaissance) est présente dans le sud-sud-est, aux environs de 500-900 mètres d'altitude, en forêts humides. Elle est classée CR (espèce menacée, en danger critique d'extinction) dans la liste rouge de l'UICN. Une illustration est publiée dans Bernet (2010).



Bibliographie

- Bernet, P., 2010. *Orchidées de la Réunion*. Naturae Amici édition, p 46-47.
- Bosser, J., 1971. Contribution à l'étude des *Orchidaceae* de Madagascar. XVII. Révision du genre *Phaius* Lour. *Adansonia*, ser, 2. 11 (3).
- Cadet, J., 1989. *Joyaux de nos forêts : les orchidées de la Réunion*. St Denis de la Réunion.
- Cordemoy, E. de, 1895. *Flore de l'île de la Réunion, Orchidées*. librairie médicinale & scientifique Jacques Lechevalier 23, rue Racine Paris, pp. 165-262.
- Frappier, C., 1880. *Orchidées de l'île de la Réunion. Catalogue des espèces indigènes découvertes jusqu'à ce jour*. St Denis de la Réunion.
- Perrier de la Bâthie, H., 1939. 49^e Famille. Orchidées (*Orchidaceae*) in H. Humbert, *Flore de Madagascar*, Tananarive.
- Senghas, K., 1984. Die Orchideen ihre Beschreibung, Kultur und Zuchtung, *Schlechter Orchideen*, I (15)-p. 887.
- Schlechter, R., 1925. *Orchidaceae Perrierianae. Repertorium specierum novarum regni vegetabilis*, XXXIII : 167.

a : N° 7, C.D. 26 bas du ruisseau, 97414 Entre-Deux (île de la Réunion)
 adresses électroniques : patrice.bernet@yahoo.fr et contact@orchidee-reunion.com
[http//www.orchidee-reunion.com](http://www.orchidee-reunion.com)

Fig. 1 : *Gastrorchis lutea* et *Gastrorchis lutea* ssp. *longibracteata*

(page ci-contre)

A : *Gastrorchis lutea* [ph. J.-C. Sertier] – B-K : *G. lutea* ssp. *longibracteata* – C, D, E : colonne (vues différentes) – F : sépale médian – G : sépale latéral – H : pétale – I : labelle cochléaire – J : épi avec fleurs ouvertes – K : épi